

COMPORTAMIENTO Y CONTROL DE LA ENFERMEDAD TIZÓN DE FUEGO CAUSADA POR EL HONGO *CORYNESPORA CASSIICOLA* (BERK. & CURT.) WEI. EN EL CULTIVO DEL PEPINO (*CUCUMIS SATIVUS* L.) EN SISTEMAS DE ORGANOPÓNICOS EN LA PROVINCIA DE CAMAGÜEY Y SU RELACIÓN CON OTROS PATÓGENOS FÚNGICOS PRESENTES EN EL CULTIVO

Carlos A. Ferrer González

Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Ave Finlay Km 2½ e/ Planta de Nitrógeno y Circunvalación Norte, Reparto Puerto Príncipe, Camagüey, Cuba, sanivecm@enet.cu

Tesis en opción al grado académico de Máster en Hortalizas.

La necesidad de implementar un sistema de manejo de la enfermedad tizón de fuego del pepino, causado por el hongo *Corynespora cassiicola* (Berk. & Curt.) Wei. dentro de una agricultura sostenible, implica la búsqueda del conocimiento de aspectos relacionados con la incidencia, comportamiento y control que permitan trazar estrategias en la solución de esta problemática. Se realizaron investigaciones para determinar la importancia de *C. cassiicola* en comparación con otros patógenos fúngicos presentes en el cultivo, su comportamiento y control en los organopónicos de la Empresa de Cultivos Varios de Camagüey y en el Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal durante el período 2001 a 2003. Se determinó que los hongos causantes de afectaciones en este cultivo son *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & Curt.) Rostow con 10%, *Collectotrichum lagenarium* (Pass.) Ell & Halst y *Alternaria cucumerina* (Ell. & Ev.) S. A. Elliott con 1% cada uno, y *C. cassiicola* como el de mayor importancia con 100% de incidencia y afectaciones de 85%. Su comportamiento se caracterizó por la permanencia durante todo el ciclo del cultivo con un incremento a medida que avanza la edad fenológica de

la plantación, aspecto estrechamente relacionado con los cambios climáticos dentro de los cuales el efecto de la temperatura máxima entre 28 y 30°C, y la humedad relativa media superior a 80% resultaron favorables para el desarrollo de esta enfermedad. El crecimiento micelial y la esporulación del hongo en condiciones *in vitro* coinciden con temperaturas de 30°C. La mayor circulación y distribución de los conidios en condiciones naturales se observa a las diez de la mañana. Los ensayos de sensibilidad de *C. cassiicola* ante diferentes productos fungicidas en condiciones de laboratorio y campo arrojaron mejores resultados de inhibición del crecimiento de las colonias y del control de la enfermedad con mancozeb PH 80% y benomyl PH 80% a 5 ppm y 2 kg/ha i. a. El control biológico con *Trichoderma harzianum* R. (cepa A-34) a dosis de 10 kg/ha y del producto natural hidrato de cal a dosis de 5 kg/ha en tratamientos foliares, alcanzaron eficacias de 42 y 47% respectivamente, e incrementaron los rendimientos en 50%. Todos estos resultados fueron utilizados en la elaboración de estrategias de control de la enfermedad con vistas a su inclusión en un esquema de manejo integrado para el control de *C. cassiicola* en el cultivo del pepino.